

Guía de Inicio Rápido

PQAs MABE Celaya

Todos los documentos referidos en esta guía se pueden descargar desde

<http://files.yeico.com/MabeCelaya/PQAs>

1. Configuración de instrumentos de medición
 - a. En todos los casos
 - i. Iniciar con defaults de fabrica
 - ii. Colocar interlock (no aplica para ohmmetro)
 - iii. Conectar cable serial a workstation (no aplica para ohmmetro)
 - iv. Se anexa manual de usuario del instrumento
 - v. El límite se valida por software y se deja abierto en el instrumento para poder ver un resultado numérico en el máximo número de casos.
 - b. Hypot 3705
 - i. Deshabilitar SmartGFI (parametro general)
 - ii. Test Type: ACW (para todos los pasos)
 - iii. Current: 0-20 mA (para todos los pasos)
 - iv. Configurar Mem 1 Step 1 para presencia
 1. Voltage: 0.12 kV
 2. Dwell: 0 secs
 3. Ramp UP: 0.5 sec
 - v. Configurar Mem 1 Step 2 para Hypot 120
 1. Voltage: 1.24 kV
 2. Dwell: 1 sec
 3. Ramp UP: 0.5 sec
 - vi. Configurar Mem 1 Step 3 para Hypot 220
 1. Voltage: 1.44 kV
 2. Dwell: 1 sec
 3. Ramp UP: 0.5 sec
 - c. HyAmp 3130
 - i. Usar siempre el límite máximo⁽¹⁾
 - ii. El límite máximo varía según el submodelo⁽¹⁾
 - iii. Configurar Mem 1 Step 1
 1. Current: 20A
 2. Límite: 0 - 200⁽¹⁾ mOhms
 3. Dwell: 1 sec
 - iv. Calibrar offset
 1. Conectar arness de prueba
 2. Poner puntas en corto

3. Ejecutar prueba y tomar nota de resultado
4. Ajustar offset a un valor ligeramente abajo del resultado
5. Ejemplo: Lectura=33mOhms Offset=30mOhms
6. Aumentar calibre de arness para disminuir el offset
- d. LineChecker 620L
 - i. En todos los casos
 1. Tipo de prueba: LLT
 2. Límite: 0 - 6000 uA
 3. Voltaje: 0 - 277 V
 4. Dwell: 0 sec
 5. Neutral: Closed
 6. Ground: Open
 7. Meas. Device: UL544P
 8. Leakage: RMS
 9. Continuous: OFF
 - ii. Configurar File 1 Step 1
 1. Reverse: OFF
 2. Probe: Ground to Line
 - iii. Configurar File 1 Step 2 (Solo para Reparación Resistencias)
 1. Reverse: ON
 2. Probe: HI-to-LO
- e. Ohmmetro BK2831E
 - i. Conectar cable USB a workstation
 - ii. Autoconfigurado por la aplicación
2. Configuración del PLC
 - a. Fanuc 9030 CPU 364/374
 - i. Programar usando Proficy Machine Edition
 - ii. Usar programa PqaPlc.zip en carpeta de respaldos
 - iii. El programa tiene un target para cada tipo de CPU 364/374
 - iv. Asegurar que la llave esté en RUN
 - v. Asegurar no haya LEDs indicando FAULTs
 - b. Opto22 EB2 Brain
 - i. Configurar la IP 10.77.0.10/24 (solo al recibirlo de fabrica)
 1. Instalar PAC_Manager_R9.3b_000.exe
 2. Seguir procedimiento indicado en capitulo 2 del manual 1704_PAC_Manager_Users_Guide.pdf
 3. IP: 10.77.0.10
 4. Netmask: 255.255.255.0
 5. Esta misma configuración de red se debe reflejar en la interface de RED número 2 de la computadora. Solicite al area de sistemas que configure esta interface con: 10.77.0.8/24
 - ii. Configurar los IO points
 1. Con el PAC Manager cargar el archivo de configuración de IO

según corresponda:

- a. pqares.otg (Resistencias)
- b. pqaele.otg (Electrica)
- c. pqaabv.otg (ABV)

- 2. Seguir procedimiento indicado en capitulo 2 del manual
1704_PAC_Manager_Users_Guide.pdf

3. Configuración de la aplicación

- a. Puerto serial para lector de código de barras
 - i. Este es el único parámetro de comunicaciones requerido explícitamente pues no se autoconfigura al arranque.
 - ii. Dependiendo del modelo de PQA se configura en el diálogo:
 - 1. Herramientas/Configuración
 - 2. Herramientas/Calibración
 - iii. En cualquier caso seleccione el puerto y cierre
 - iv. Una vez configurado:
 - 1. Reinicie la aplicación
 - 2. Vaya a la pantalla de Herramientas/Calibración
 - 3. Tome una lectura y confirme recepción de cadena en el campo correspondiente.
- b. Puertos para instrumentos de medición
 - i. Se auto-configuran al arranque de la aplicación.
- c. Alta de modelos, programas y defectos
 - i. Debido a no existir de momento la base de datos requerido para operar como en Astral, es necesario cargar los modelos/programas y defectos en el archivo Externos.xsl localizado en el folder del ejecutable.
 - ii. Hay una hoja para Nodos, Operadores, Modelos, Componentes y Defectos.
 - iii. Tener cuidado de no modificar los encabezados de cada hoja.
 - iv. Tener cuidado de utilizar los prefijos adecuados para Operadores, Componentes y Defectos y de utilizar solo mayúsculas.
 - v. Una vez aplicados los cambios a este archivo es necesario reiniciar la aplicación.

4. Instalación y respaldos de la aplicación

- a. La aplicación se entrega en una carpeta comprimida ZIP
- b. La carpeta contiene la aplicación y todas sus dependencias
- c. Las PQAs con PLC Opto22 requieren se instale la librería de comunicación
SNAPenetDTK_R20a.exe
- d. La carpeta de la aplicación se deja dentro de la carpeta Downloads con el nombre de la PQA correspondiente. Ejemplo:
C:/Users/Operador/Downloads/PqaABV
- e. Para respaldar solo es necesario copiar todo el contenido de la carpeta incluyendo opcionalmente las subcarpetas que contienen archivos de bitácora. NO es necesario incluir las subcarpetas en el respaldo.

- f. Es recomendable crear un acceso directo a la aplicación en el escritorio.
- 5. Arranque del sistema
 - a. Energización del gabinete
 - i. Asegurar que el desconectador principal esté energizado con 2 fases de 120VAC cada una, totalizando 230 entre fases.
 - ii. Suba la palanca del desconectador principal.
 - iii. Suba todos los termo interruptores de seguridad del centro de carga.
 - b. Encendido de instrumentos y equipo de computo
 - i. Encienda el supresor de picos con respaldo (no-break).
 - ii. Encienda cada uno de los instrumentos de medición.
 - iii. Encienda la computadora.
 - iv. Encienda la pantalla LCD.
 - v. Encienda el teclado inalámbrico.
 - c. Arranque de la aplicación
 - i. Ingrese al sistema operativo con las credenciales proporcionadas por el área de sistemas.
 - ii. Localice el acceso directo en el escritorio.
 - iii. Lance la aplicación.
 - iv. Se muestra un diálogo de auto-detección de instrumentos.
 - v. Si un instrumento falla en auto-detectarse, el diálogo permanecerá para permitirle:
 - 1. Repetir la autodetección.
 - 2. Deshabilitar el instrumento faltante.
 - vi. Si todos los instrumentos son detectados el diálogo se cerrará automáticamente.
 - vii. Se muestra la pantalla principal lista para iniciar las pruebas.
- 6. Calibración
 - a. La calibración nos permite eliminar los offsets del arnés.
 - b. Ingrese a Herramientas/Calibración
 - c. Conecte el arness
 - d. Ponga la punta de tierra en corto circuito con la tierra del arnés (solo para ABV).
 - e. NO conecte el refrigerador.
 - f. Ejecute la calibración de 120 o 220 utilizando el botón correspondiente.
 - g. Cierre el diálogo y los resultados del offset se verán reflejados inmediatamente.